

Neotherm

THE FLOW OF ENERGY



Neotherm Gulvvarme *Sikker gulvvarme - med systemgaranti*

BROCHURE

THE FLOW OF ENERGY

Vi skaber værdi for alle

Sikkerhed

Vælg altid den rigtige løsning til opgaven, via vores brede produktprogram og kompetencer indenfor alle gulvvarmetyper. Vi har leveret gulvvarmeløsninger i mange år og anvender kun højkvalitets komponenter i vores gulvarmesystem, som er produceret hos anerkendte producenter i Europa. Eksempelvis giver vores 5 lags gulvarmerør større sikkerhed, i forhold til et alm. gulvarmerør.

Vi hjælper dig på pladsen med at komme godt i gang og løse evt. situationer som kan opstå i byggeprocessen.

Vi har en udvidet systemgaranti på 10 år.



Produktivitet

Flere udlægningsmetoder af Neotherm gulvarme giver installatøren fuld frihed til at vælge den rette løsning på projektet og maksimerer sin produktivitet og indtjening.

- Neotherm medarbejdere støtter i hele processen og optimerer løsningen samt det praktiske omkring projektet fra tilbud , gennemførelse og aflevering
- Fleksible rør som er lettere at arbejde med i al slags vejr og temperatur. Samtidig med at de yder en høj sikkerhed
- Flere udlægningsmetoder af gulvarmerør giver installatøren fuld frihed til at vælge den rette løsning for at maksimere:
 1. Indtjening og produktivitet
 2. Arbejdsmiljø for montøren
- Neotherm gulvarmestyring er hurtig at installere mht. kodning af rumtermostat, indregulering mv.

Vi laver også arbejdet for dig. Efter dine specifikationer samler vi units og indregulerer fordelerrørene inden vi sender dem til dig – så skal du blot montere!

Service

Vi vil leverer markedets bedste service og derfor sætter vi os nogle aggressive mål for at hjælpe dig i din forretning.

- Alle tilbud udarbejdes typisk indenfor 8 timer fra modtaget forespørgsel
- Vi hjælper dig med opmåling af større projekter og dimensionerer systemet efterfølgende.
- Vi udarbejder klar dokumentation til din KS/sikkerhedsmappe og for fremtidig renovering af bygningen
- Vi tager direkte dialog med arkitekt og/eller rådgiver og holder dig og dine folk opdateret på nye normer og metoder via fyraftensmøder og træning.



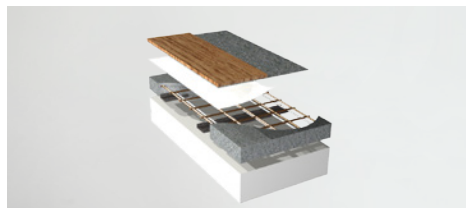
Bygherre og bruger

Bredt udvalg af gulvkonstruktioner som optimerer totaløkonomien i installationen og sikrer mulighed for gulvvarme i de fleste rum i byggerier samt tryghed via en 10 års tryksgaranti.

- Korte interval mellem rumregulering som sikrer en jævn temperatur i rummet på det valgte niveau
- Brugervenlig og enkel betjening af systemet via Neotherm® webapp og/eller rumtermostat
- Løbende overvågning og planlægning af systemet via Neotherm® webapp
- Valg af forskellige design på rumtermostater og giver brugeren valg muligheder efter smag og behov
- Driftssikkert via kendt og afprøvet system
- Energieffektivt via nyeste reguleringsprincip

Hvis du har en konkret opgave, så lad os lave et forslag - helt omkostningsfrit. Vi foretager beregningen og dimensioneringen af gulvvarmeanlægget og vor egen tegnestue indtegner gulvvarmekredsene i CAD.

Gulvvarmeløsninger



Neotherm Gulvvarmeliste 12/16/20 - støbt i beton

Liste fremstillet i plastmateriale med spor for fiksering af 12, 16, og 20 mm gulvvarmerør for efterfølgende indstøbning i beton.

Gulvvarmelisten er udformet således at der kan vælges forskellige centerafstande på gulvvarmerørene, og derved tilpasse effekten til bygningens varmetab.

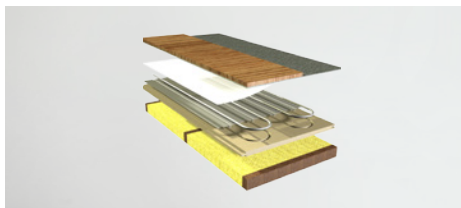
Hurtigere at lægge

Gulvvarmesystemet er hurtigere at lægge end traditionelt med rørbindere, idet gulvlisterne fikseres med bøjler og gulvvarmerøret trædes blot ned i sporet. Derved spares der montageid.

Det er ligeledes muligt at anvende SmartClips, der er en ergonomisk løsning til nem montering af gulvvarmerøret. SmartClips monteres med montage værktøjet - **Proff Tool** - der har et ergonomisk greb og er højdejusterbart, hvilket gør det muligt at arbejde i oprejst stilling og derved forebygge eventuelle rygproblemer.

Større sikkerhed

Der opnås en større sikkerhed for at overfladen på røret ikke ødelægges som ved rørbindere, idet røret er omstøbt og armeringen der ligger oven på gulvvarmerøret og derfor er "oppe" i betonen hvor den skal være for at armere. Efter afsluttet støbning, ved man præcis hvor gulvkredsene ligger.



Neotherm Varmefordelingsplade - i forskallingsbrædder

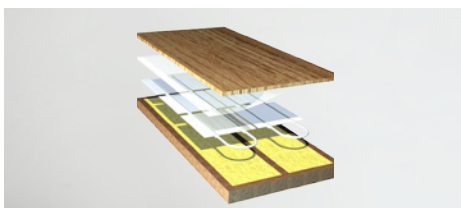
Hurtig reagerende gulvvarmesystem

Anvendes i forskallingsbrædder der ligger oven på bjælkelag.

Udformet i 0,5 mm aluminiumsmateriale med spor til 16 mm eller 20 mm gulvvarmerør.

Hurtigt at lægge

Montagen sker uden direkte fiksering af laden og er derfor meget hurtig at montere.



Neotherm Varmefordelingsplade - på bjælkelag

Hurtig reagerende gulvvarmesystem

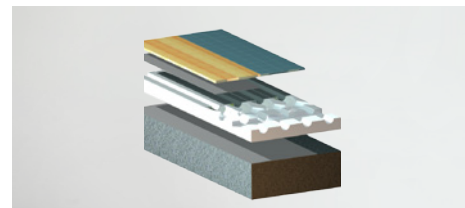
Anvendes direkte oven på bjælkelag, sammen med selvbærende overgulv, hvorved byggehøjden på bjælkelaget ikke forøges.

Flere rørdimensioner, stor fleksibilitet, bedre tilpasning og bedre økonomi

Med Neotherm varmfordelingsplade udformet med spor til enten 16 eller 20 mm gulvvarmerør, opnås en bedre tilpasning til både varmetab og valg af gulvvarmerør

Lav byggehøjde, bedre tilpasning og bedre løsninger.

Den totale lave byggehøjde, betyder mere optimale løsninger til bygherre



Neotherm Sporplade EPS - for lav byggehøjde

Hurtig reagerende gulvvarmesystem

Sporpladen er udformet i EPS-materiale (ekspanderet polystyren) med byggehøjde på henholdsvis 30, 50 og 70 mm, der har en lang-tidsbelastning på 250 kPa.

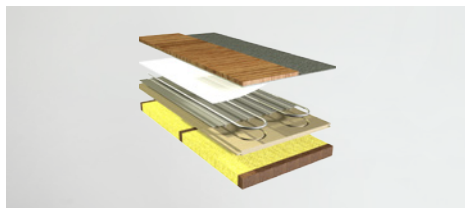
Sporpladen er beregnet til udlægning på bærende gulve, etageadskillelser o. lign, hvor der er behov for en lav byggehøjde, ekstra isolering og høj belastning.

Ekstrem hurtig installation og meget tidsbesparende

Neotherm Sporplade EPS lægges direkte på et bærende dæk og er derfor ekstremt tidssparende at lægge.

Flere rørdimensioner, stor fleksibilitet, bedre tilpasning og bedre økonomi

Neotherm Sporplade EPS findes med spor for hhv. 16 og 20 mm gulvvarmerør hvilket gør dem meget fleksible og lette at tilpasse bygningens fysiske forhold og varmetab samt valg af gulvvarmerør.

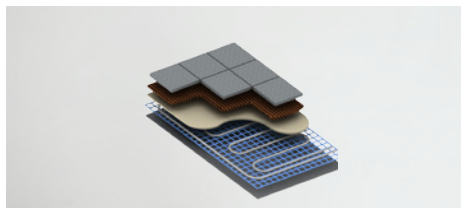


Neotherm Sporplade Spån 22 – bjælkelag

Hurtig reagerende gulvvarmesystem
Beregnet til montage på bjælkelag eller strøgulv og består af en 22 mm gulvspånplade med tre lige spor til varmfordelingsplade og 16 mm gulvvarmerør, samt en tilhørende sporvendeplade i 22 mm gulvspånplade. Fer/not på alle kanter.
Sporplader kan erstatte tilsvarende standardplader i en gulvkonstruktion.

Mindre materialeforbrug og billigere installation

Fer og not på alle sider gør, at pladerne kan flyvestødes hvorved der er mindre spild hvis ikke strøer/bjælker passer med pladelængderne.
Materialeforbruget reduceres og samtidig er installationen hurtigere.



Neotherm MiniHeat - lav indbygningshøjde på ca. 2 cm

Hurtig reagerende gulvvarmesystem i beton
Gulvvarmesystem med sin indbygningshøjde på ca. 1 cm, giver samlet en ekstrem lav indbygningshøjde på ca. 2 cm inkl. gulvklínke!

Anvendes til renoveringsopgaver hvor der er begrænset indbygningshøjde, samt hvor der stilles krav om hurtigreagerende gulvvarme indbygget i beton.

Neotherm MiniHeat er opbygget med 8 mm gulvvarmerør fabriksmonteret på net, der kan tilpasses rummet. Frem- og returløb ligger side om side, for at give en ensartet og høj komfort på varmeafgivelsen.
Systemet tilsluttes let til det eksisterende varmeanlæg, med eller uden gulvvarmestyring. Som overgulve kan anvendes klinker, træ eller vinyl.

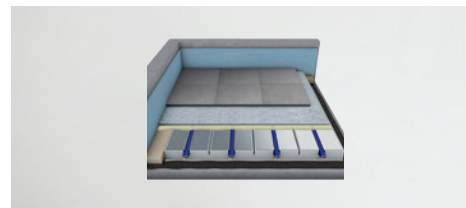
Hurtig installation og tidsbesparende

Neotherm MiniHeat leveres som færdige fabriksmonterede "måtter" der blot skal lægges ud og fikseres med lim, hvilket er meget tidsbesparende.

Især ved store renoveringsopgaver vil man opleve Neotherm MiniHeat som særdeles tidsbesparende.

Bredt program, meget fleksibel og optimale løsninger

Neotherm MiniHeat findes i flere forskellige reguleringsløsninger, hvilket giver store muligheder for at lave den helt optimale installation, således at man opnår en større grad af sikkerhed for korrekt installation.



Neotherm Quick gulvsystem

Samme princip som Neotherm Sporplade EPS, men optimeret på alle punkter. Udover hurtig reagerende og lavt varme tab, opnås der yderligere fordele.

Hurtig installation

Hurtigere installation da sporpladen og varmfordelingspladen leveres samlet og sporenes U-form holder rørene bedre under installation.

Høj kvalitet i installationen

Mindre risiko og høj kvalitet i installationen pga. rørene ligger beskyttet i de U-formede spor og at installationsprocessen er den sidste inden færdig gulvbelægning lægges.

Bedre arbejdsmiljø

Installatøren vil opleve bedre arbejdsmiljø, fordi opgaven kan gennemføres i en arbejdsgang og rørene lægges stående uden brug af værktøj. Sporpladerne er lette og kan let tilpasses rummet, så tunge løft og dårlige arbejdsstillinger minimeres.

Fleksibel anvendelse

Til alle typer gulvbelægning som tæpper, linoleum, klinker, træ mv. gør at systemet kan anvendes i de fleste bygninger.

Energibesparende

Energibesparende da gulvvarme rørene har en optimal kontakt til de U-spor i isolering og varmfordelingspladen tillader også en lavere fremløbstemperatur.

Perfekt til alternative energikilder

Optimal til alternativ energi såsom varmepumper, solvarme mv. pga. den lave fremløbstemperatur.

Unikke rør skaber sikkerhed og hurtig installation

Neotherm alpex® kompositrør - vedvarende belastning 10 bar 95° C

Lang levetid

En helt unik opbygning af Neotherm alpex® kompositrør, hvor aluminiumslaget er svejset sammen „kant til kant“ med WIGsvejsning og de to plastlag og aluminiumslag er samlet med permanent speciallim, sikrer en meget lang levetid. Derfor anvendes Neotherm alpex® til både drikkevands- og varmesystemer.

Stor sikkerhed

Neotherm alpex® er helt diffusionstæt og meget trykbestandigt. Konstruktionen gør at det ikke er nødvendigt med en EVOH iltbarriere, modsat et traditionelt 3-lags PE-X rør. Derfor er der ingen risiko for, at en iltbarriere beskadiges.

Fleksibel anvendelse

Neotherm alpex® anvendes til drikkevands- og varmesystemer. I byggesager hvor der kræves en højere belastning af gulvvarmerør end normalt (f.eks. 10 bar), anvendes Neotherm alpex® ofte som gulvvarmerør i vore gulvvarmesystemer.

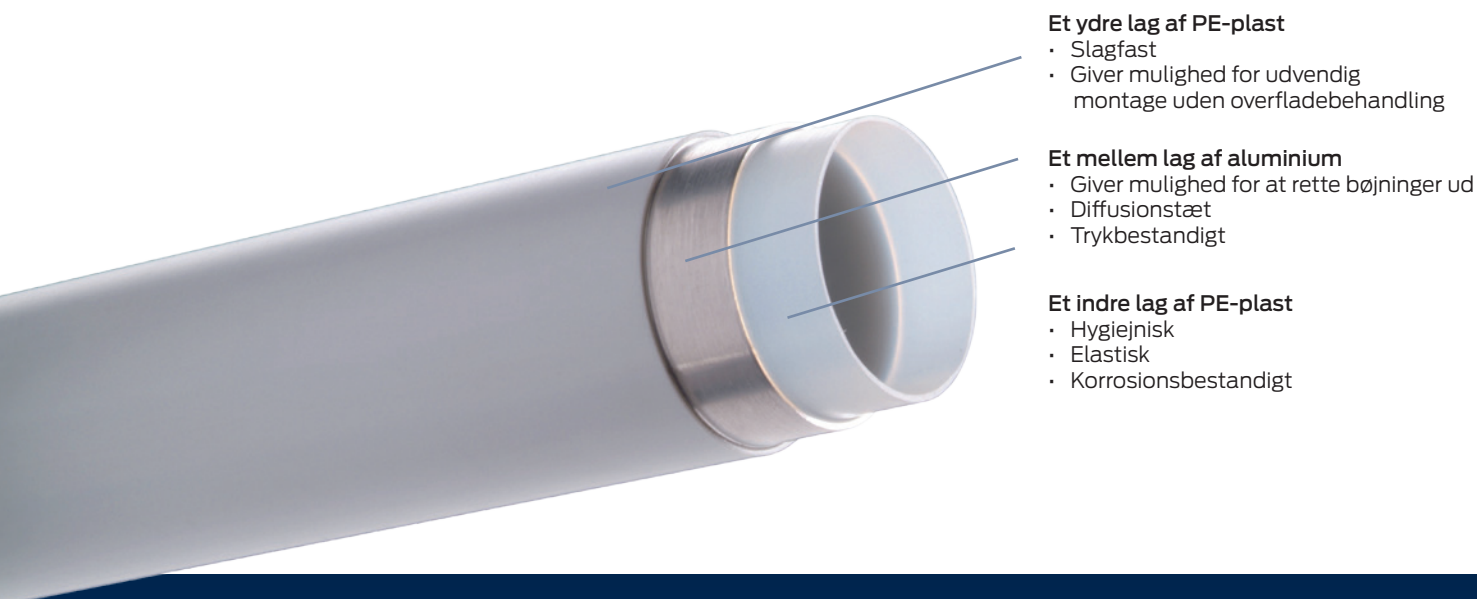
Sparer montørtimer

Røret formes meget let så arbejdet med nedlægningen sparer tid, for både gulv- og VVS montør. Specielt i lette og hurtigreagerende gulvkonstruktioner, formes røret meget let til sporet. I kraft af opbygningen forbliver det i den ønskede form og er derfor lettere at "holde nede" i sporet, indtil overgulvet nedlægges. Det betyder at arbejdet med nedlægningen sparer tid, for både gulv- og VVS montør.

Mindre tryktab – mindre pumpe – mindre pris

Ønsker man at anvende Neotherm alpex® til drikkevand og vore pres- og pushfittingssystemer, har vi markedets største lysning i det tilhørende fittings og dermed markedets mindste tryktab, hvilket stiller mindre krav til pumpetryk mv.

I de store byggesager kan det have afgørende indflydelse på VVS-installatørens pris på sit arbejde. Anlægsomkostningerne er derved mindre for bygherre.



Et ydre lag af PE-plast

- Slagfast
- Giver mulighed for udvendig montage uden overfladebehandling

Et mellem lag af aluminium

- Giver mulighed for at rette bøjninger ud
- Diffusionstæt
- Trykbestandigt

Et indre lag af PE-plast

- Hygiejnisk
- Elastisk
- Korrosionsbestandigt

Neotherm gulvvarmerør - vedvarende belastning 10 bar 95° C

Neotherm MIDI løser flere opgaver, fordi røret leveres i to typer, med vedvarende belastninger på hhv. 6 bar/70°C og 10 bar/95°C. Sidstnævnte er ofte anvendt i områder med direkte fjernvarme, p.gr.a. sin høje vedvarende belastning.

Stærkere og mere smidigt rør

Et stærkere rør og et endnu mere smidigt rør at lægge ned. Selv på en kold vinterdag med minusgrader, er Neotherm MIDI et af markedets mest smidige og fleksible gulvvarmerør, samtidig med at det overholder kravene til levetid.

Større sikkerhed for montøren

For montøren er et Neotherm MIDI gulvvarmerør hurtigere at lægge fordi røret sjældent "klapper sammen" når man vender med røret under nedlægningen. Derved opnår man at tryktabet overholdes således at huset kan indreguleres korrekt.

Større sikkerhed

Er iltbarrieren ikke beskyttet, kan den tage skade og efter års brug kan gulvvarmerøret blive utæt. Neotherm MIDI gulvvarmerør er opbygget med 5 lag, hvor iltbarrieren er godt beskyttet i det midterste lag, modsat et traditionelt 3-lags PE-X-rør med iltbarrieren yderst. Derved giver Neotherm MIDI gulvvarmerør den højeste sikkerhed mod utilsigtede påvirkninger under transport eller på byggepladsen.

Testet kvalitet

Neotherm MIDI gulvvarmerørs lange leve tid er testet og dokumenteret hos det uvildige testinstitut Bodycote i Tyskland og opfylder alle de forskellige normer for 50 års levetid på gulvvarmerør.

Dokumentation forefindes for rørdimensioner i størrelserne 8, 12, 16, 20 mm.



Quick gulvsystem til lette gulvvarme konstruktioner

Med Neotherm Quick gulvsystem er der et væld af fordele for installatøren og forbrugeren mht. til produktivitet og sikkerhed, samt konkrete energibesparelser.

Installatøren

Let og hurtig montering

Kan monteres af én person og der er ingen behov for at binde rørene, som trykkes direkte ned i de U-formede spor i Quick-pladen.

Lægges efter støbning og inden færdigt gulv lægges i træ, klinker etc. betyder kun ét besøg på pladsen.

Varmefordelingspladerne er pålimede, så der kun er ét gulvmateriale at håndtere, ligesom der er forstøbte knæklinjer, så det er let at tilpasse formen på pladen til rummet

Mindre risiko & høj kvalitet

Færre rørskader, da rørene lægges som noget af det sidste på pladsen og delvist beskyttet i de U-formede spor.

De støbte spor sikrer en optimal fordeling af gulvvarmerørene i rummet, således at kuldebroer på det færdige gulv undgås.

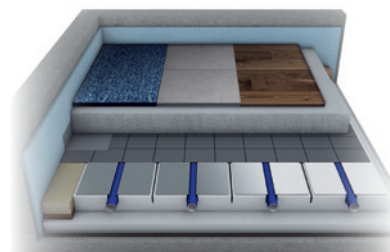
Installationen sker i en enkel arbejdsgang, lige inden det færdige gulv skal lægges, hvilket medfører at installatøren bedre kan planlægge og arbejde uforstyrret. På denne måde påvirkes kvaliteten i installationen ikke af andre håndværkeres funktion på byggepladsen.

Bedre arbejdsmiljø

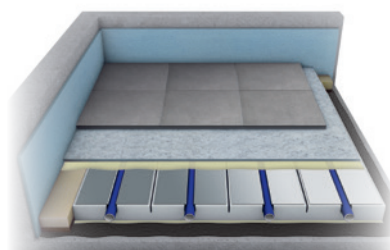
Arbejdsmiljøet for installatøren forbedres ved at begrænse brug af værktøj når gulvet lægges og gulvvarmerørene kan lægges stående af én person. Quick systemet er lavet af lette materialer så tunge løft kan undgås mv. og det er let at fragte materialerne rundt på byggepladsen.

Quick gulvsystemet installeres i et begrænset stressmiljø, da installatøren kan planlægge og arbejde uforstyrret i én arbejdsgang.

Trægulv



Klinker/linolium



Omega form



Begrænset brug af værktøj



Forbrugeren og byggherre

15% energibesparelse

Neotherm Quick gulvsystemet er hurtigt reagerende hvilket kan give energibesparelse op til 15%. Besparelsen gøres mulig ved at rørene ligger tæt på gulvets overflade og der er mindre materiale som skal opvarmes i sammenligning med indstøbt gulvvarme. Ligesom natsænkningfunktionen kan udnyttes bedre og systemet har en lavere fremløbstemperatur.

I forlængelse af dette opnås der en bedre komfort pga. det hurtigt reagerende gulv system, som vil give en mere stabil rumtemperatur i rummet. Specielt pga. den moderne arkitektur med store vinduespartier mv. har reaktionstiden fået større betydning.

I installationer sammen med Neotherm Alpha 2 gulvvarmestyring med en høj reguleringsfrekvens vil disse fordele yderligere forstærkes.

Miljøbevist løsning

Energibesparelse på op til 15% vil direkte gavne miljøpåvirkningen af husholdens energiforbrug.

Den lavere fremløbstemperatur gør systemer optimalt til alternativenergi, som varmepumper, sol & jordvarme mv. Derudover er der mulighed for at vælge Neotherm Quick gulvsystem med isoleringsmateriale i økologiske træfibre, der i tillæg giver en højere lydisolering end den alm. polystyrenplade. Isolering med træfibre kan således med fordel anvendes i etagebyggeri.

Flere muligheder!

Den lave byggehøjde giver mulighed for at anvende Quick gulvsystemet i mange konstruktioner og renoveringer. Quick systemet kan anvendes på alle bærende gulvbelægninger, hvor trægulve som parket og plankegulve kan lægges direkte på Quick systemet. Andre gulvbelægninger som klinker, linoleum, tæpper mv. kan lægges ved at installere Quick systemets trykfordelingsplader ovenpå rør og fordelingsplader.

Kombinationen af lav byggehøjde og fleksibelt valg af gulvbelægning, giver mulighed for, at anvende Neotherm Quick gulvsystem i de fleste projekter og undgå forstyrrende radiatorer og forbedre komforten i indeklimaet samtidigt.

Neotherm Alpha2 styring

- Innovativ udvikling skaber ny standard for gulvvarmeregulering

Neotherm Alpha 2 styring er en All-in-One-styring, udviklet til varme- og køleapplikationer med gulvvarme og giver mulighed for kombineret styring med forskellige varmegivere. Alpha 2 har fuld fjernkontrol af bygningen, via Ethernet-interface, der betjenes fra PC'en uanset hvor manbefinder sig, og fremtidige udvidelser sker via softwareopdateringer der uploades til Alpha 2.

Derfor er Neotherm Alpha 2 særdeles fleksibel i sin anvendelse og sætter en ny standard.



Neotherm Alpha 2 Basisstation trådløs

Én styring til det hele, giver større overblik og hurtigere installation

All-in-One-styring

Mulighed for kombineret styring med forskellige varmegivere, så som køl/varme, gulvvarme, konvektorer, radiatorer etc. og både NC (strømløs lukket) og NO (strømløs åben) termomotorer kan tilsluttes.

Master/slave installation

For overvågning og regulering af større bygninger, åbner Alpha 2 op for installation af op til 7 basismodtagere, der centralt kan overvåges på PC, via den indbyggede WEB-applikation.



Neotherm Termomotor

Flere varianter, én leverandør og bedre overblik

Fleksibel anvendelse

Termomotoren kan leveres i hhv. 24V eller 230V strøm-løs NC eller NO eller som en 0-10 Volt for CTS styring

Strømforbrug reduceret til 1/3

Alpha 2 termomotorer har et strømforbrug på kun 1 Watt mod tidligere 3 Watt

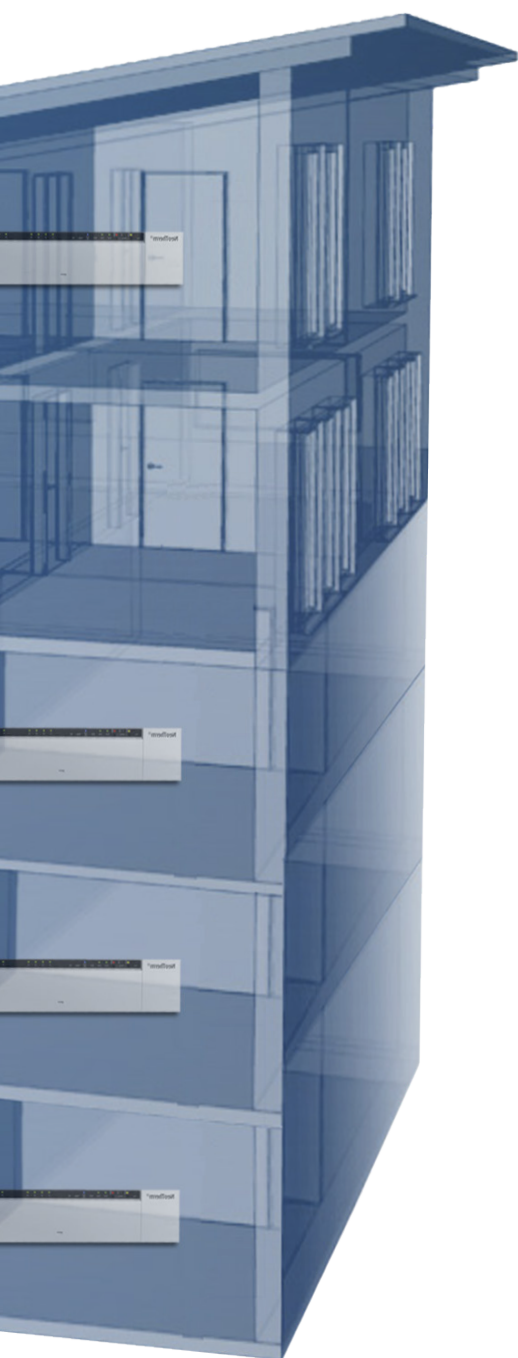
Kan installeres flere steder

100 % vandtæt uanset montagestilling, giver flere muligheder for installation, hvor det tidligere ikke var muligt (f.eks. fugtige/kondensholdige rum, omvendt montering etc.)

Kan anvendes på tredjeparts ventiler

Alpha 2 har et gennemprøvet adaptersystem, der passer til 99 % af alle gængse ventiler





Neotherm rumtermostater

Én styring til det hele, giver større overblik og hurtigere installation samt valgmulighed af flere designmuligheder for forbrugeren

All-in-One-styring

Mulighed for kombineret styring med forskellige varmegivere, så som køl/varme, gulvvarme, konvektorer, radiatorer etc. og både NC (strømløs lukket) og NO (strømløs åben) termomotorer kan tilsluttes.

Master/slave installation

For overvågning og regulering af større bygninger, åbner Neotherm Alpha 2 op for installation af op til 7 basismodtagere, der centralt kan overvåges på PC, via den indbyggede WEB-applikation.



Neotherm Alpha 2 Ethernet interface og WEB applikation

– let programmering og overblik – optimalt styring

EZR Manager, som er en WEB applikation der har forbindelse til Alpha 2 via bygningens Ethernet, giver et total overblik af indstillingerne (programmeringen) i hvert enkelt rum. Brugerfladen er meget enkelt og overskueligt opbygget med let adgang til de forskellige funktioner

Overvågning uden brug af SIMKORT

Overvågningen i EZR Manageren sker via bygningens Ethernet og browseren på PC'en. Der skal ikke installeres software, ligesom der heller ikke skal tilkøbes GSM SIMKORT, hvilket gør driftsomkostningerne mindre.

Driftsstatus

Via EZR Manager har man et fuldt overblik over driftstilstanden for det pågældende rum, både mht. batteristatus, sendeeffekt, rumtemperatur, natsænkning og et væld af andre funktioner. Dette giver en meget stor sikkerhed og stor komfort i dagligdagen.

Hurtig, sikker og effektiv installation

En leverandør til komplet installation Neotherm gulvvarmesystemer er komplette shuntesystemer, fordelere, vejrkompeningsanlæg på alle shunte mv. således at alt leveres fra én leverandør.

Udlægning af rør



Gulvarmerør

- Høj sikkerhed og sikker installation

Neotherm anvender den højeste kvalitet på markedet for gulvarmerør, med høj fleksibilitet under installation og 5 lags rør med beskyttet iltbarriere.

Installatøren får derved en hurtig installation og samtidig giver bygherre den højeste sikkerhed både på kort og lang sigt.



Smart Clips

Ergonomisk løsning til nem montering af gulvarmerør

Proff Tool - Montage værktøjet har et ergonomisk greb og er højdejusterbart hvilket gør det muligt at arbejde i oprejst stilling og derved forebygge eventuelle rygproblemer.

Med Proff Toll kan én mand montere gulvarmerøret enkelt, nemt og hurtigt og kan opnå en tidsbesparelse på op til 50%. Matricerne er nemme at udskifte og farvekoder sikrer det rigtige Matricevalg til opgaven.

- Hurtigt overblik med tegning
- Op til 50-80% hurtigere montage
- Bedre ergonomi
- Lettere at montere MIDI rør

Fordelerrør



Gulvarmefordelerrør

Formstøbte isoleringsskåle

For ekstra energioptimering, kan Neotherm gulvarmefordeler leveres med isoleringskåle, der blot monteres direkte på fordelerrøret uden brug af specialværktøj. Isoleringen er fremstillet af PE-skum, isolering i henhold til EnEv 2009 og med en arbejdstemperatur på 0 - 100° C.

Samlet fra fabrik – sikkerhed – spar montage tid

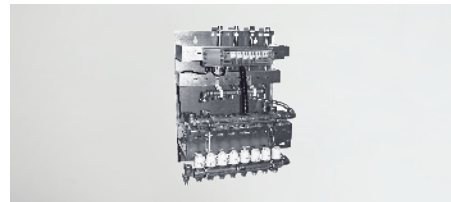
En Neotherm gulvarmefordeler er altid samlet og klar til montage, med de antal kredse der indgår i gulvvarmesystemet, hvilket sparer montagetid og større sikkerhed for fremadrettet tæthed.

Flowmetre viser flow – sikkerhed for korrekt udført arbejde

Neotherm gulvarmefordeler kan leveres med flowmeter, for visuelt at kontrollere korrekt flow i kredsene.

For montøren er det en ekstra sikkerhed for, at gulvvarmesystemet yder korrekt og især at der er optimal komfort i huset i de respektive rum.

- Flot finish
- Ens hver gang
- Sikkerhed for kvalitet
- Let adgang til pumpeleverandør
- Let at indregulere



Universalstativ

Fabriksopbygget
- sparer tid

Enkel og hurtig tilslutning af vand- og varme i forbindelse med gaskedler og fjernvarmeunits.

Kan skræddersyes helt efter specifikation og sparer montøren mange timer på byggepladsen samtidig med at alle installationer er ens udført.

Neotherm Alpha2 leveres "fix og færdig", inkl. indregulering af gulvarme kredsene, monteret styring og termomotorer, samt kodet rumtermostater til styringen med rum nr. angivelse.

Det betyder, at man reelt kun skal montere sin Neotherm gulvarmeunit, sætte stikproppen i 230V og tænde for styringen, hvorefter alt er køreklart.

- Flot finish
- Hurtigere montage

Indregulering og shunte



Unishunt

Valgfri placering på gulvvarmefordeleren

Neotherm Unishunt giver dig valgfri placering direkte på gulvvarmefordeleren. Shunten består af cirkulationspumpe, termostatsventil, termometer, følerelement, kontraventil og specialdesignede fittings og dækker op til ca. 200 m².

Tilslutning af primærsiden kan ske nede fra eller fra siden og den kan placeres til venstre eller højre for fordeler-røret. Dette giver lettere montering og lagerføring af kun en shunttype.



Regumat

Samlet fra fabrik – spar montage tid

Neotherm shuntsystem yder op til ca. 1200 m² pr. shunt og leveres samlet med rør, 3-vejs motorventil, frem- og returløbs kugleventiler med indbyggede termometre og by-pass samt isolerings kappe. Derfor sparer installatøren montage tid.



Teknikskab

Kvalitet – flot og færdigt arbejde

Et Neotherm teknikskab fuldender arbejdet og kan være indbygget eller påbygget væggen. Begge modeller stål kabinet pulverlakeret i RAL9010 med lås til nøgle. Med en sådan løsning afleveres et færdig og flot arbejde. Installatøren efterlader et kvalitet-sindtryk.



Vejrkompensering

– giver overblik og indsigt

Alle Neotherm shuntsystemer kan leveres med samme type vejrkompensering med en intuitiv brugerflade med dansk grafisk display. Anlægget har fremløbs- og udeføler og er forindstillet til at styre et normalt boligvarmesystem, hvilket gør installationen meget let.

Der kan finindstilles yderligere med valg af kurvehælding (min./max. temp.), ude- og fremløbstemperatur, dag-/ugeprogram, ventilmotion, pumpestyring til/fra, frost-beskyttelse mv.

Styring



Alpha2 styring

Optimal komfort, 20% besparelse for bygherre og lettere service for installatøren.

Neotherm Alpha2 styring giver online overblik og styring af gulvvarmen i hele bygningen via Neotherm web app.

På den måde kan evt. service diagnosticeres fra installatørens kontor eller telefon og en kørsel kan spares. Komforten øges pga. jævn rumtemperatur via høj frekvent justering af fremløbstemperaturen



Uniboks

Skabt til varmenormen. Rumtemperatur-regulering i små rum med gulvvarme.

Den vægmonterede Unibox, muliggør rumtemperaturregulering med rumtermostat-ventil og samtidig returtemperaturbegrænsning. Produktprogrammet er bredt, hvorfor valgmulighederne er store, for optimal tilpasning og komfort.

- Sikkerhed for eget arbejde er korrekt udført
- Stort kendskab til styringen
- Let at indregulere
- Sparer montage- og indreguleringstid

- Sparer tid på dokumentation
- Let at undervise slutbruger i styring
- Positivt image
- Stor viden om styringen

Service og støtte som ses på bundlinjen

Tilbud

1. Hurtige tilbud – bedre flow i tilbudsgivning

Tilbud indenfor 8 arbejdstimer ved almindelige projekter/opgaver

2. Opmåling af projektet

I samarbejde med installatøren opmåler vi projektet på pladsen, så vi kan optimere den endelige løsning i henhold til dimensionering og selve den fysiske installation

Projektering

3. Dimensionering – større sikkerhed

Neotherm dimensionerer, gulvvarme og indregulering mv. ud fra projekt materiale eller informationer fra installatør/bygherre.

4. Tegnearbejde - sparer tid

Gulvvarme- og strålevarmekredse indtegnes på rådgiver-tegning

5. Optimering og præfabrikation - billigere projekter

Ofte ser vi projekter, hvor vi direkte kan optimere det, således at projektet bliver billigere i materialer og tidsanvendelse ved at vi bygger samlede moduler til det specifikke projekt, som blot skal monteres og tilsluttes. Herunder leveres også indregulerede manifolds til projektet

Udførelse

6. Byggepladstegning - færre fejl

Ved ordreafgivelse fremsendes vandfast byggepladstegning, som montøren anvender på pladsen

7. Støtte på byggepladsen - færre fejl

Neotherm-medarbejder støtter, vejleder eller træner ude på byggepladsen efter installatørens ønske – typisk efter følgende mønster:

Start: Opstartsmøde og udlægning af gulvvarmerør - hvor alle løsninger og services gennemgås og planlægges

Midtvejs: Montage af fordelerrør hvor der følges op på projektet og resten af installationen planlægges

Afslutning: Ved indregulering og installation af styring, sikre at projektet afsluttes og evt. spørgsmål sikre at forbrugeren får det bedste udbytte af systemet.

8. Logistikplan for projektet – bedre logistik og varer til tiden

Sammen med installatøren lægger vi en leveranceplan for projektet og aftaler hvorledes vi kan pakke leverancerne optimalt i forhold til projektets gennemførelse.

Ligesom vi også etablerer en lagerløsning for installatøren på pladsen

Aflevering

9. Systemgaranti – større sikkerhed og bedre image

10 års Systemgaranti på gulvvarme. Neotherm varetager fejlretning.

På gulvvarmestyring kan der være en mulighed for, at Neotherm har on-line overvågning ved reklamation fra slutbruger

10. Tilretning af dokumentation – Sikkerhed via korrekt indregulering

Ved aflevering tilrettes beregninger så de stemmer overens med de faktiske forhold

11. Neotherm Varmedokumentation – bedre kvalitetssikring

Projektet afsluttes med en samlet Neotherm Varmedokumentation, som indgår i dokumentation i kvalitetssikringen.

Generelle services

Tilgængelige i CalWin og Dankalk



Neotherm gulvarme komponenter, priser og løsninger er tilgængelig i Calwin og Dankalk så alle projekter let kan beregnes med systemet.

Tilgængelig i Klarpris.dk

Neotherm er tilgængelig i Klarpris.dk – så installatøren let kan sammenligne priser i tilbudsfasen

Direkte dialog med rådgiver, arkitekt og bygherre

Neotherm hjælper løbende med at finde løsninger i direkte dialog med rådgiver og bygherre uanset i hvilken fase projektet befinder sig. Herunder også sambesøg hos bygherre/rådgiver og installatør eller konkrete byggemøder mv.

Udlejning af værktøjer

I forbindelse med konkrete projekter kan installatøren leje et værktøj til udførelse af en konkret opgave som f.eks. Smart clips værktøj, Større pres-maskiner mv. Installatøren kan således prøve Neotherm løsningen af uden at foretage en større investeringer.

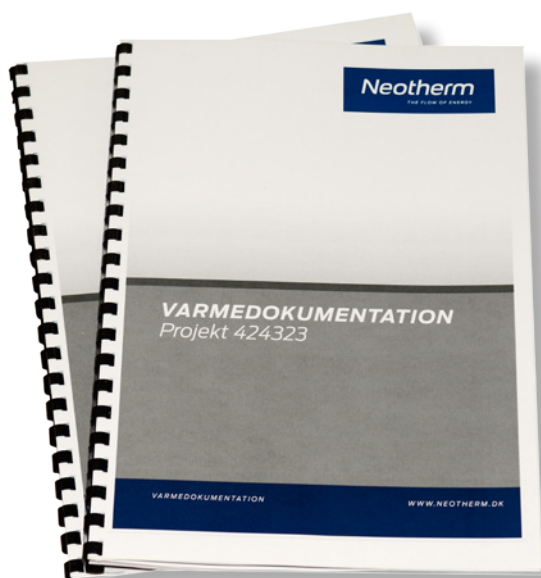
Neotherm service kuffert til gulvvarme

I forbindelse med et generelt eller projektspecifikt samarbejde med Neotherm gulvvarme, sammensætter vi i fællesskab med installatøren en service kuffert til løbende servicering og vedligehold af installationerne

10 års systemgaranti

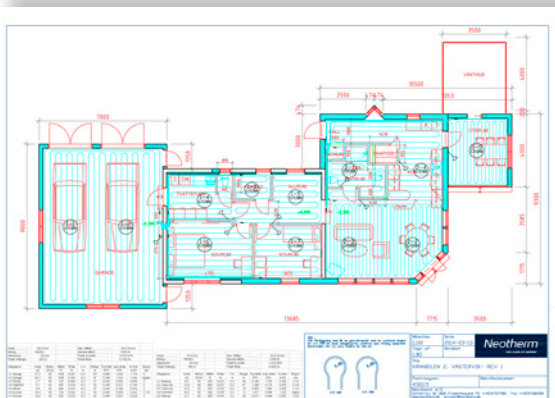
Neotherm gulvarme kan installeres med 10 års system garanti, såfremt at der kun anvendes komponenter fra Neotherm gulvarme systemet. Denne garanti er enkel at registrere og overskue – uden lange kontrakter med forbehold skrevet med "småt".

10 års
Systemgaranti



Styrk dit image!

Bestil en ægte Neotherm Varmedokumentation til dit næste projekt og aflever en top professionel rapport til din kunde.



Neotherm A/S leverer helhedsløsninger til VVS-branchen indenfor gulvvarme, brugsvand, solenergi og strålevarme. Vi tilbyder kvalificeret, praktisk rådgivning fra udbud til projektet afleveres. Gennem direkte leverancer og dialog har vi tæt kontakt til vores kunder, hvorved vi sikrer den bedste kvalitet til den rigtige pris.

Neotherm A/S
Centervej 18
DK - 3600 Frederikssund
Tlf. 47 37 70 00
Fax 47 38 41 58
salg@phj.dk

www.Neotherm.dk
www.phjwebshop.dk